

(57) 摘要

可调节工作容量的模块化组合制冷装置，它由多个制冷模块单元组成，每个模块单元具有包括制冷压缩机组（1）、蒸发器（4）、冷凝器（10）的制冷回路；在蒸发器（4）的冷冻介质进入/排出接口处，安装了流量控制阀（6）；和/或在冷凝器（10）的进入/排出接口处，安装了流量控制阀（11）；制冷压缩机组（1）包括调频电动机（1A）和带有磁悬浮轴承的压缩机（1B）。并安装了吸气压力传感器（26）和/或排气压力传感器（27）、冷冻水温度传感器（19）、冷冻介质系统机组侧的供回压差传感器（20）和负荷侧的供回压差传感器（21）、冷却介质系统机组侧的供回压差传感器（22）。本发明能达到减少空调系统耗电量和提高控制水平，使控制更加方便。